



ber

Lehre des Platon

über bie

Achsendrehung der Erde.

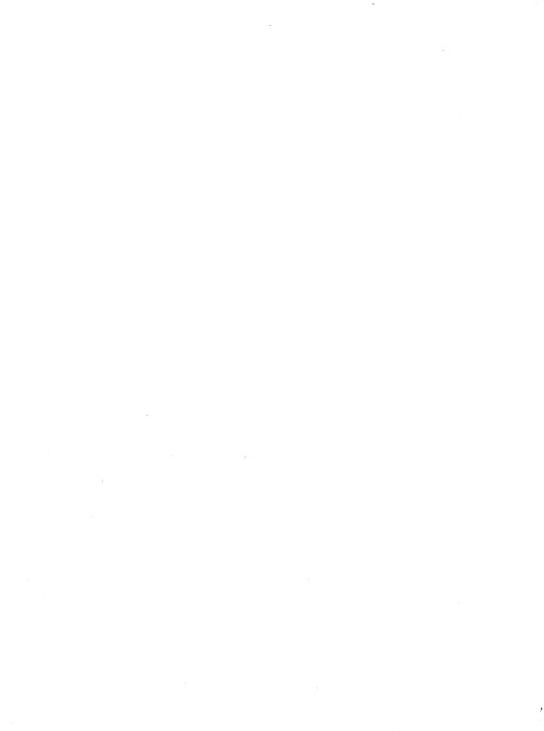
Vou

Bolfgang Docheder,

(Zugleich Erwiderung auf die Recension seines Programms: "Ueber das fosmische System bes Platon 1855." Reue Jahrbücher für Philologie und Padagogif LXXV. und LXXVI. Bb., 9. Heft, 28. Sept. 1857, Seite 598—602.)

Alchaffenburg. Gedruckt in der A. Wailandt'schen Druckerei.

1860.



Derr Snfemihl, Berfasser ber genetischen Entwickung ber platonischen Philosophie und mehrerer anderer Schriften und Anffate in gelehrten Zeitschriften, hat meine in dem Programme 1855 über Platon's Rosmogonie ausgesprochenen Ansichten einer nähern Prüsung unterworfen und gefunden, daß sie durchgesends der nöthigen Begründung entbehren. Ich sonnte mir schon bei der Abfassung nicht verhehlen, daß ein Angriff auf die Meinung, die sich in der gelehrten Welt über Platon's Schöpfungsgeschichte sein Angriff auf die Meinung, die sich in der gelehrten Welt über Platon's Schöpfungsgeschichte sein Anhfunderten eine beinahe undeschränkte Geltung errungen hat, auf Widersprüche stoßen werde, und sinde es sogar natürlich, daß ein Bestehendes sich nicht ohne Widerstaud verdrängen lasse. Eben so wenig aber möge verarzt werden, daß eine neue Ansicht, welche auf innerer Ueberzengung ruht, sich nicht and bloßer Ehrsurcht vor dem Alter des Bestehenden zurückziehe und dadurch den Glauben an eine stells mögliche Kortentwicklung gewissermaßen verstäugne. Demnach sollen die Sinwürfe des Herrn S., so weit sie als Stimme des gelehrten Aubliftung gelten, einer sorgsättigen Erwägung unterworfen, und was sich den Verfasser bieher Neues zur Bezgründung seiner Ansicht dargeboten hat, beigefügt werden. Unf dies Weisen wird sieher vem Hauptziele aller Unterschung — der Wahrheit — näher gerückt werden, indem entweder die neue Ansicht hierüber sich Bahn bricht, oder die frühere durch gründliche Widerlegung berselben sesten begründet wird.

Das Biel, bas wir uns fur biefe Abhandlung gefett haben, ift alfo, bie Anficht, bag Blaton bereits die Achfendrehung ber Erbe angenommen und bie tagliche Bewegung bes himmels als Soe in erflatt, einer weitern Brufung zu unterwerfen, und ber Beg, auf bem wir es versuchen, ift, alle jene Stellen Blaton's, welche bieber gezogen werben fonnen, mit aller Scharfe zu untersuchen. Und ba fie von benjenigen, welche bem Blaton bie Lehre von ber Achfenbrehung ber Erbe abfprechen, nach eben biefer Ceite bereits möglichft ausgelegt worden find, fo wird uns vorzuglich nur jene Seite jufallen, nach welcher fie fur bie oben aufgestellte Anficht gebeutet werden fonnen. Bevor wir aber jur Sache schreiten, follen bie Grundzüge ber platonischen Weltbildung furz erwähnt werben. — Bon ben hanptfustemen ber Griechen, welche ber Zeit bes Blaton vorangingen, ift bas alteste bas ber jonischen Philosophen, welche geradezu irgend ein physisches Clement, z. B. bas Baffer (Thales), bie Luft (Anarimenes), bas gener (Beraflit) an bie Spige alles Entftehens ftellten. Rach ihnen traten bie Cleaten (Xenophanes) auf und liegen aus abstratten Begriffen, j. B. Genn, Anberefenn, Richtfeyn u. f. w., bas All fich bilben. Gine neue Unficht brachten Leucipp, Democrit u. a., welche unendlich fleine untheilbare Rorperden - Atome - annahmen, aus benen fich alles materielle und geiftige Dafenn gleichfam gufammenfete. Die Bythagoraer enblich raumten ber Bahl und bem Dage eine fcopferifde Rraft ein. Alle biefe Spfteme befriedigten ben Platon nicht, und er icuf

nich gewiffermagen ein neues, indem er weber aus ber blogen Materie, noch aus ben abstraften Begriffen, fonbern aus ben 3been, g. B. bes Guten, Schonen fo wie bes logifchen Denfens bas gange Beltall burch die Sand eines Schöpfere hervorgeben ließ. Bunachft bilbet er die Beltfeele und nimmt hiern aus feinem Berstande (vobs) gleichsam als logische Urbegriffe die 3dentitat und ben Untericieb. Den erstern Begriff bezeichnet er als bas Untheilbare und immer auf biefetbe Meise sich Berhaltende (το αμέριστον και αεί κατά ταύτα έχον), ben andern als bas an bie Körper Bertheilbare (τὸ περί τὰ σώματα γιγνόμενον μεριστόν); auch gibt er sie oftmals bloß burd "Dasselbe" (ταὐτό) und "bas Andre" (το ετεφον, θάτεφον). Daß biefe Urbegriffe nicht gleiche Geltung haben, fondern ber erftere bem gottlichen Befen, ber lettere ber Rorperwelt naber ftebe, geht aus bem Busammenhange bervor. Cbenfo ift aber feiner von ihnen als abstratt in nehmen, fo bag ber eine huben, ber andere bruben ftebe, ohne fich ju berühren, fondern jeber ift concret und enthalt bas ihm Entgegengesette in fich, aber als noch unentwickelt. Indem aber jebes fich ju entwideln trachtet, treffen fie gleichsam in ber Mitte gufammen und bilben fo eine Ditte, bas Befen (ovoia), welches zwischen beiben fteht und ben Uebergang und Rudgang bes Einen in bas Undre, bes 3bentifden in den Unterschied, und bes Unterschieds in bas Identifche bilbet. Bollten wir uns jur Berfinnlichung biefer Begriffe nach einem Bilbe in ber Rorperwelt umfeben, fo burften wir fie in unferem Connenfuftem auch fur bas nicht fvefulative Denten faglid bargeftellt finben. Die Sonne namlich ift bie Ibentitat, aber nicht abftrafte, tobte, fonbern als ftete ftrebend ben in ihr enthaltenen Unterschied zu entwickeln und zu außern - burch Rotation, Licht und Barme. Die Blaneten find bagegen ber aus ihr entlaffene Unterfchieb, bie Unterfchiebenen, aber nicht fo, bag fie in gleichgultig Bericiebene auseinander fallen, sondern daß fie ftete nach der Ginheit und Befreinig von bem Andersfenn - nach ihrem mahren Mittelpunfte gurudverlangen - burch ihre Revolution um die Sonne, durch ihr Streben nach Licht und Barme, was fich burch Bolfenbildung, Bachfen ber Bflangen u. f. w. offenbart. Rach Aristoteles (de anima II. 4. 7) hat Empedofles bas Bachsen (τὴν αὔξησιν) als ein in die Höhe getragen werden durch das Feuer (φέρεσθαι ἄνω διά το πύο) erflart. - Indem ber Schöpfer biefe beiben Urbegriffe und bas Befen ale brei (τοία αὐτά ὄντα) wieder in einem Eins (μίαν ίδέαν) verbindet, so ist hiemit die Seele als Giniels wefen, ale Mitte gwifden bem Coopfer und ber noch ju fcaffenben Rorperwelt junachft vollenbet: fie hat Anfang, Mitte und Ende. Rach Aristoteles ist (de coelo l. 1.) das All und jedes All (το παν καὶ τὰ πάντα) burch bie Bahl brei bestimmt; benn Anfang, Mitte und Enbe enthalten bie Babl eines Gangen, Diefe felbft aber Die Bahl ber Dreiheit. Da aber Diefe Geele Beltfeele ift. fo muß fie bie Befonberung, welche bie Belt auf concrete Urt fur bas Auge barbietet, in ibegler Beife in fic barftellen. Demnach treten bei ber weitern Bilbung jene Unterschiebe auf, welche ben Borftellungen ber Alten über Die Ginrichtung und Bewegung bes Univerfume vorichwebten. Die Alten waren namlich bemuht, nicht sowohl bie Größen, Entfernungen und Bewegungen ber Simmeleforper ale folde ju bestimmen, ale vielmehr bie Befege, Gebanten und bie harmonie in ihnen ju erfennen. Diefe lettere aber fanten fic in ben Bablverhaltniffen, welche ber Mufit ju Grunbe liegen, ba allerdings in dem Tone die Materie als folche wieder aufgehoben und zu ihrer Urfprunglichfeit jurudgeführt ift. Rach tiefen nun besondert ber Schöpfer bie Seele, und Ariftoteles nennt baher die platonische Beltseele (de an. l. 3) μεμερισμένην κατά τούς άρμονικούς αριθμούς, und Blaton selbst (Tim, 37 A) ανά λόγον μερισθείσαν και ξυνδεθείσαν. Das Beltall bietet nun junächst amei Bauptuntericiebe bar: ben Birfternhimmel und Die Ecliptif. Soll baher Die Beltfeele Diefe erfennen und ihnen gebieten, fo muß fie biefelben auf eine ibeale Beife auch in fich enthalten. Demnach

theilt ber Scopfer bie fo geglieberte Seele ber Lange nach in zwei Salften, legt fie in Form eines X - Rreugung ber Rreife bes Simmels - übereinander, biegt fie gu Rreifen und fest ben angern rechtwarts nach ber Geite, ben innern linfwarts nach tem Diameter in Bewegung. Auf biefe Beise bereitet fich in ber Seele tie am Simmel mahrgenommene Bewegung ber Firsterne und ber Blaneten vor. Aber noch mar bie Befonderung nicht vollendet. Auch bie Entfernung ber Planeten von einander und die Schnelligfeit ihrer Bewegungen follte bestimmten Gefegen folgen; baher wurden auch ihnen Bahlenverhaltniffe ju Grunde gelegt. - "Als bem Schöpfer", fagt Timaus p. 36 E., "die Bilbung ber Seele nach Bunfch (zara robr) gelungen war, fcuf er hierauf innerhalb ihrer bie gesammte Korperwelt (παν το σωματοειδές), fugte Mitte gu Mitte und pagte fie ineinander. Die Seele wurde von ber Mitte bis ju bem angerften Simmel allseitig burchgeflochten (Scanhaxeisa) und bebedte ibn von Angen ringsberum, und, indem fie fich in fich felbit bewegte, begann fie einen göttlichen Anfang eines ununterbrochenen vernunftigen Lebens für alle Zeit." Wir können hieraus bie Borftellung bes Blaton einigermaßen abnehmen. Bahrent namlich bie Korperwelt von bem Mittelpunfte an nach allen Seiten fich verfeinert, fo bag fie von ber Erbe als bem Schwerften fich in ben Aether als bas Leichtefte verliert: ift bie Goole gleichsam ein ibeales Gewebe (διαπλακείσα), welches ungehindert das gange All durchzieht und als das Feinste noch über basselbe hinausreicht (έξωθεν περιχαλύψασα). Da ferner in ber unentlichen Schöpfung Alles nach ftreng logifchen und harmonifchen Gefeben vor fich geht: fo ift ihr Leben ein ununterbrochenes logifches Denfen und harmonisches Empfinden (λογισμού μετέχουσα και άρμονίας).

Rach Darlegung tiefer Grundzüge, so weit fie zu kennen hier nothwendig ift, schreiten wir zur Betrachtung jener Stellen, welche eine verschiedene Auslegung gestatten, und burch beren Erörterung angleich bie platonische Weltbildung in ein helleres Licht geseth wird.

I.

Καὶ τῆ κατὰ ταὺτὰ καὶ ἐν ταὺτῷ περιαγομένη κινήσει πέριξ αὐτὰς ἔλαβε. Tim. p. 36 C.

Rachbem ber Schöpfer bas Gebilde ber Seele ber Lange nach in zwei Salften getheilt. biefe übereinander gelegt und in Kreife gebogen: fo hat er fie mit ber auf biefelbe Beife und in bemfelben Raume fich brehenben Bewegung ringsum erfaßt. — Es fragt fich, was für eine Bewegung barunter gu benten fen, ob eine von benen, welche wir am himmel mabrnehmen, wie bie bee Kirfternhimmele ober bie ber Planeten, ober eine besondere von biefen getrennte. Brocine in feinem Rommentar jum Timaus p. 217 D. verfieht barunter eine besondere britte, welche von ber ber beiben Rreise verfchieben ift. Gie ift nach ihm Die Bewegung bes gottlichen Berftanbes. fo viel namlich ber Geele von bem Coopfer mitgetheilt ift; burch biefen Antheil eben fann fie ben Cooverer benfen und gu ibm ale ihrem Urfprunge gleichjam gurudfehren. Wie alfo bie Geele ben Simmel umhult, fo umgibt biefe Bewegung ale Berftand bie Geele. Gie bilbet fo bie Mitte gwifden ber Ceele und bem Schöpfer, ift bie Bewegung bes Berftanbes als über ihr fcwebend (rov ύπερκαθημένου προσεχώς τίς ψυχίς). - Der Ansicht, bag biefe Bewegung eine von ben beiben Rreifen vericbiebene fen, pflichtet auch Steinhart in ber Ginleitung gu Timaus bei, inbem er -Blatons fammtliche Werke Bb. VI., Seite 102 f. — fagt: "Nun rebet aber unfer Berfaffer noch von einer britten, beibe Rreife ringe umfaffenben Bewegung, bie ftete auf gleiche Beife in bemfelben Raume erfolgt; unter biefer fonnen wir nicht mit Martin (?) und ben meiften anbern Erflarern bie Bemeaung bes außern Rreifes, bie ja aufammen mit ber innern von jener umfaßt merben foll. sondern mit Proclus nur eine britte, von beiten verschiedene verstehen. Platon fcheint an die in großen Zeiträumen erfolgende Borrudung ber Tage und Rachtgleichen gedacht zu haben, von welcher er leicht in Aegypten, wo die Beobachtungen Jahrtausende zurückzingen, oder doch von ten Buthagoräern, tenen, wie Both glaublich macht, jene Thatsache ebenfalls nicht unbefannt war, eine Kunde erhalten haben konnte." Wir begrüßen es als ein gutes Borzeichen für unfere weitere Entwicklung, daß bereits hier dem Platon wenigstens die Kenntniß von dem Borruden der Tage und Rachtgleichen zugeschrieben wird, obwohl wir unter der hier bezeichneten Bewegung das Borruden der Tage und Nachtgleichen nicht zu erkennen vermögen, wohl aber unter einer folgenden.

Sur bie Erflarung ber gegenwartigen Bewegung muffen wir jurudgeben auf p. 34 A., wo Timaus, nachdem ber Schöpfer eben ben Rorper ber Belt vollendet hat, weiter fahrt : "Als Bewegung gab er ihm biejenige, welche bem Korper eigenthumlich ift, unter ben fieben bie, welche fic am meiften bem Berftande und bem Denfen nahert. Daher brehte er ihn auf biefelbe Beife, in bemfelben Raume und in fich felbst herum und bewirkte, bag er fich um fich brehend bewege; bie übrigen feche Bewegungen nahm er ihm alle und ichuf ihn fo, daß er in Bezug auf jene unveranterlich blieb." Die feche andern Bewegungen find: Rach oben unten, vorwarts rudwarts, rechts linfo: fie gehören ber niedrigern Stufe ber Rorperlichfeit an und finden mehr im Reiche bes Medanischen ftatt. Singegen die Kreisbewegung gehört bem Leben und besonders bem geistigen au. Schon im Pflanzenleben tritt fie als Ausgehen von einem Reime und als Rudfehr zu bemfelben hervor, noch mehr im geiftigen. Schon jebes Urtheil ift eine Rudfehr gu fich felbft, inbein man von bem Gubiefte als unbeftimmten im Brabicate ju bemfelben als bestimmten jurudfehrt. Besonders fann bieg von den philosophischen Disciplinen gefagt werben, indem in biefen der Berftand fich selbst auffast und erfennt (Arist. metaph. XI. 7, αύτον δε νοεί ο νους κατά μετάληψιν του roητου.) Wir feben, wie es nahe liegt, die Kreisbewegung als die hochfte und lette der forperlichen Belt und als ben Anfang bes Seelenlebens vom Körperlichen aus ju betrachten. Demnach wird nicht ohne tiefern Bedanken die Schöpfung ber Seele mit ber Bewegung, Die fich auf Dies selbe Beife und in bemfelben Raum herumbreht, geschlossen, und das Kolgende ift nur eine weitere Entwicklung berfelben. - Daß Martin in feinem Timaus fie als eine britte vericiebene Bewegung angenommen habe, wie oben Steinhart behauptet, icheint auf einem Migverftandniffe ju beruhen. Denn bie Worte bes Martin II. Rote 24, jengen beutlich an, bag er nicht eine britte, von beiben Rreifen verschiebene, fonbern bie beiben gemeinschaftliche, bie Rotation, verstanden habe, was vielmehr mit unferer Ansicht übereinstimmt. Es ist dabier die auf biefelbe Beife und in bemfelben Raume fich brebenbe Bewegung biejenige, burch welche bie Materie, in welcher die fechs übrigen Bewegungen eigentlich einheimisch find, ihre Natur ablegt und sich in ras Reich bes Geiftes erhebt, ober biejenige, burch welche bie Seele von ihrer Abstraction ablaft und in bas Reich ber Materie hinunterfteigt.

II.

- a. Τὸν μὲν ἔξω, τὸν δ' ἐντὸς ἐποιεῖτο τῶν κύκλων.
- b. Την μέν ταὐτοῦ (φοράν) κατά πλευράν περιήγαγεν.

Tim. p. 36 C.

a. Wir haben oben gesehen, wie ber Schöpfer bas Gebilbe ber Seele ber Lange nach in zwei Salften ichieb, Die beiben Salften in ber Mitte in Form eines griechischen X übereinander legte und

ju Rreisen umbog, von benen er ben einen jum außern, ben andern jum innern machte. Es fragt fich, was fur Kreise am himmel biesen Kreisen ber Seele entsprechen. Bisher ift allgemein angenommen worben, bag unter bem innern Rreife bie Ecliptif, unter bem außern ber Aequator gu verfteben fen. Allein, wenn wir biefe Unnahme mit bem Borbergefagten gufammenhalten, fo entfteht ein gerechtes Bebenfen, ob ber außere Rreis ben Aegugtor vorftelle. Der platonifche Scovfer legt namlich bie beiben Salften, ehe er fie ju Rreifen biegt, in Form eines gricchifden X olov Χ προσβαλών übereinander. Bir find bei Blaton baran gewöhnt, bag feine Bilber überall, mo er beren gebraucht, genan bem Gegenstande entsprechen, und basfelbe muffen wir auch bier vorausfeken. Sollen nun ber innere und außere Rreis bie Celiptif und ber lequator fenn, fo entsprechen idon junachft bie Binfel nicht; benn wenn auch bie in Form eines X übereinanber gelegten Linien einen Spielraum gestatten, fo ift boch ber Winfel von 23 to, unter welchem bie Geliptif ben Aequator idneibet, offenbar gu flein. Eben fo wenig entspricht zweitens bie Stellung; benn nach ber beilaufigen Bolhohe von Uthen ju 38° wurde fich bas X bedentend nach links neigen, mahrend es feiner Bestalt nach mehr nach rechts icaut. Gehr noiv hat Stallbaum biefen Wiberfpruch, ohne ibn ju merfen, neben einander gestellt, indem er Lim. G. 148 fagt: "Finge igitur duss rectas lineas sic junctas 🖂 ut speciem X literae referant!" — H. S. bemerkt in feiner Recension über bieß mein Bebenfen Folgendes: "Als ob nicht Bodh bereits in feiner Abhandlung über bie Bilbung ber Weltfeele (Beibelberg. Studien 1807) G. 86 biefe Schwierigfeit baburch beseitigt batte, bag nicht ein ftebenbes, fonbern ein liegenbes t ju verfteben fen." Wenn man bereits eingefeben hat, baß man bas hier ermahnte X, um bie Ecliptif und ben Neguator barunter zu verstehen, zu einem liegenden k machen muffe: fo wird man auch einfehen, bag nicht erft Bodh, fonbern icon Maton es hatte bemerken muffen, und er murbe es auch gethan haben, wenn er unter bem außern Rreis ben Alequator verstanben wiffen wollte, zumal ber Ausbrud hiefur im Griechifden nicht ferne liegt, und er ihn Tim. p. 46 C. ηκατά το μήκος στραφέν" — nach ber Lange genommen wirflich von einem liegenden chlindrifden Spiegel gebraucht. Bei und wurde fein noch fo geringer mathematifder Schriftfteller fo ungenau fenn, bag er in ber Beometrie bas Beiden ber Aehnlichfeit als ein blos lateinifches S und nicht als ein liegendes w bezeichnete; bem Platon aber will man ein Soldes gutrauen! Benn nun Bodh erfaunte, bag man, um unter ben beiben Rreifen bie Eeliptif und ben Aequator ju verstehen, ein liegendes 🖂 annehmen muffe, Blaton aber, ber in feinen Bilbern fo genaue, ben bereit liegenben Ausbrud nicht gebrauchte : fo ift als ficer anzunehmen, bag er nicht ein liegenbes, fonbern ein aufrechtstehenbes X gemeint habe, woraus fic bann weiter ergibt, bag unter einem ber beiben Rreife - wir wollen benjenigen gleich bezeichnen, ben unfer Bebenken betrifft — bag unter bem außern Kreise nicht ber Aegnator, sonbern ein anderer, bem Bintel und ber Stellung entsprechenber, Rreis ju benten fen, und bieg ift ber Colur ber Lage und Rachtgleichen; benn er erfult in Berbindung mit ber Ecliptif alle Bedingungen, Die wir vorber gestellt haben, und biefe Unnahme wird burd bas Folgende fogleich vollfommen bestätigt.

b. Der Schöpfer breht, wie wir oben hörten, ben außern Kreis nach ber Seite (χατά πλευράν) herum. Es ist nun zu untersuchen, wie κατά πλευράν περιάγειν zu fassen sey, Nach bem Borgange bes Proclus hat sich allgemein folgende Erstarung sestgestellt: Man bilbe ein recht winstliches Biered und ziehe die Diagonale: so sey πλευρά die Seite, und διάμετρος die Diagonale besselben. Demnach heißt κύκλον κατά πλευράν περιάγειν einen Kreis nach der Seite bieses Biereds herum drehen, und κατά διάμετρον nach der Diagonale. Der Gebrauch von πλευρά und διάμετρος in dieser Bedeutung ist unbestritten üblich und sonmt in Platon selbst öfter vor. Allein

woher follen wir nun bas Biered befommen? Proclus fest bereits bie tropifchen ober Benbefreife bes Commere und Bintere vorans und proficirt fie auf eine Rlache ju Linien, welche bann bie Seiten eines langlichen Bierede find. Demnach wurde ber Schopfer ben außern Rreis nach ber Seite eines Bendefreifes herumführen. Allein bieg genügt noch nicht; man muß erft bas Biered ber Lange nach halbiren und nach ber von ben Wenbefreifen gleich weit abstehenben Geite ben aufiern Kreis herumfuhren, damit er den Aequator gebe. (Man fehe Procli comment. p. 220-21!) Co gerne mir jugeben, bag im Blaton geometrifde und grithmetifde Aufgaben, 3. B. Staat VIII. p. 546 oft auf eine für uns schwer zu enträthselnde Weise gegeben sind: so ist es doch kaum glaublich, bag Blaton bier unter zara nhevgav eine fo vermittelte und verborgene Seite begriffen habe, und gwar um fo weniger, Da und eine andere, gang einface Bofung, und biefe von einem bemabrten Renner bes Blaton geboten wird. Es ift Theon von Sumrna, welcher ju Anfang bes gweiten Jahrhunderts n. Chr. gelebt und ein Bud über bie Werfe bes Blaton fo fern fie fic auf Arithmetif, Geometrie, Musik und Aftronomie beziehen, geschrieben hat. Nur ber sich auf Arithmetif und Minfit beziehende Theil ift und erhalten. In feiner Arithmetif foreibt er bei Gelegenheit, mo er von den cycloidifcen und fpharifcen Bahlen fpricht, cap. 24: πχύκλου γάρ κατά πλευράν περιαγομένου ή από του αύτου επί το αύτο αποκατάστασις σφαίραν γράφει." Wenn man namlid einen Rreis nach ber Geitenflade berumbrebt, fo befdreibt feine Rudfehr von bemfelben Buntte gn bemfelben eine Rugel. Sier ift πλευρά nicht Die Seite eines erft weit berguholenden Biereds, sondern die Seitenflache an dem Kreise felbst, und ebenso διάμετρος nicht die Diagonale eines fremben Biereds, fonbern ber Durchmeffer bes Kreises felbft. Wenn B. G. in feiner Recension die Anforderung an mich stellt, nachzuweisen, daß Blaton irgend wo διάμετρος in ber Bedentung "Durchmeffer" gebrancht habe : fo verweife ich ihn auf Bodh's Unterfuchungen über bas fosmifche Spftem bes Platon, die er nicht bis jum Ende gelefen zu haben fceint, wo er Ceite 152 fagt: "Cage ich Geite 25, 3. 10, i dicuergog fen bei Blaton die Diagonale, nicht ber Durchmeffer, fo ift dieß von feinem Sprachgebrauch in den Stellen zu versteben, wo von mathematifcher Conftruction bie Rebe ift, in Rratylus p. 116 A. bezeichnet bas Wort allerdings ben Durchmeffer einer freisrunden Infel." Bon mathematifder Conftruction, wie etwa bei Menon p. 16, 17, ift auch hier nicht die Rebe. Unch Muller überfett im Staate p. 546 C. διαμέτρων ριτών mit "rationalen Durchmeffern." Allein Die Richtigfeit Dieser Uebertragung burfte bezweifelt werben. Die oben bezeichnete Stelle bes Theon fannte and Bodt, und er fagt in genannter Schrift S. 26: "Anders und ohne Zusammenhang mit unserer Sache ist die Bewegung bes Kreises bei Theon arithm. c. 24, wo darunter bie verftanden wird, burd welche ber Rreis eine Rugel bebeidreibt." Freilich nufte biefe einfache und naturliche Auslegung bes Theon fur Bodh eine frembartige und ohne Bufammenhang mit feiner Sade fenn, nachbem er einmal burd Broclus und Spatere in eine faliche Rabrbe gerathen war. Ber ale außern Rreis ben Aeguator annimmt, fur ben muß biefe Stelle Theon's unverstandlich bleiben; benn wie follte hiebei an eine Angelbilbung gu benfen fenn! Bang andere gestaltet fich aber bie Sache, wenn man unter bem außern Kreife ben Colur ber Tag- und Rachtgleichen verfteht; hier paßt bann alles gu einander, und Gins unterftust und bestätigt bas Andere. Und wie fehr gewinnt bie Sache felbst an Klarheit und Bedentung! Der Schöpfer breht ben Colnr um bie ibeale Achfe bes Alle herum und bilbet fo eine Rugel. Bier haben wir nicht mehr bloß ten Aequator als eine hochft unvollfommene Borftellung bes himmels, fonbein ben himmel felbft ale bas feelenhafte Bewolbe bes Alle. Inbem ber Schopfer ben innern Rreis nach ber Richtung bes Diameters hernmbrehte, bilbete er bie Ecliptif, welche nun innerhalb

bes feelenhaften himmelogewolbes in ichiefer Richtung fich herumzieht. Diefe Auslegung nun, wie fie nach bem bisherigen Gange ben fprachlichen Formen mehr entspricht, gibt auch eine entsprechendere, wurdigere Auffassung bes Gangen.

III.

Τὴν μὲν ταὺτοῦ φορὰν κατὰ πλευρὰν ἐπὶ δεξιὰ περιίγγαγε, τὴν δὲ θατέρου κατὰ διάμετρον ἐπὰ ἀριστερά.

Tim. p. 36 c.

Bir haben gefeben, wie ber Schöpfer ben außern Rreis nach ber Seitenflache, ben innern nach bem Durchmeffer herumgewendet habe. Es ift noch bie Frage ubrig, nach welcher Richtung er fie gebreht habe. Darauf antwortet junachst vorliegende Stelle, bag er ben angern Kreis rechtwarts, ben innern linfwarts gewendet habe. Demnach muß nun bestimmt werden, welche Richtung in Bezug anf die Beltgegenden das Rechts und Links bezeichne. Da von der Beantwortung dieser Frage fowohl bie Bestätigung bes Borhergehenden als auch bie richtige Auffaffung bes Folgenden abhängt: fo foll die Bedentung von επί δεξιά mit aller Sorgfalt geprüft werben. Die Untersuchung wird fic barauf beidraufen, ob bas Rechts ber Dit ober West fen; an Nord ober Cub fann taum gebacht werben. hierüber zu entscheiben, bienen zunächst Parallelstellen aus Blaton felbst. Eine folde findet fich in den Gefegen VI. p. 760 D. "Το δ' επί δεξιά γιγτέσθω το πρός έω." Diefe Borte bezeichnen unzweifelhaft ent de Sid als bie Richtung nach Oft. Bas man gegen bie Stelle einwenden konnte, wie es auch S. S. gethan hat, baß nämlich die Gesetse gar nicht von Blaton feyen, hat Stallbaum in feiner fürzlich erschienenen Ausgabe in einer gründlichen Unterfuchung widerlegt. Gine weitere Stelle bietet die Epinomis p. 987 B dar: "Τοείς δ' έτι φοράς λέγωμεν έπι δεξιά πορευομένων μετά σελίγης τε και ήλίου." Diese brei sind die Planeten Mars, Jupiter und Saturn, und es ift bier von ihrer jahrlichen Bewegung bie Rebe, fo bag ent δεξιά nur die Richtung nach Dit bezeichnen fann. Sier fann freilich geltend gemacht werben, bag bie Epinomis nicht von Platon, fontern von einem Schuler beffelben ftamme, von bem aber Bodh in feinen Untersnohmgen G. 29 felbft befennt, bag er ein achter Blatonifer fen. Stallbaum ftellt ibn vielleicht allgu icharf, ale einen ungeschieften Nachahmer bes Blaton bin. In biefen beiben Stellen ift έπὶ δεξιά unbestritten bie Richtung nach Dft. Gine weitere ober gar eine folde, wo επὶ δεξιά bie Richtung nad Beft bebeutet, burfte nicht gu finden fenn. Darque geht icon mit ziemlicher Sicherheit bervor, bag auch an fraglider Stelle επὶ δεξιά bie Richtung nad Dft bezeichne. Bestätigt wirb biefe Auffaffung and burd Ariftoteles, welcher in feinem Werte über ben Simmel II. 2 bem Rechts und bem Linfe, fo wie ben übrigen ortlichen Richtungen eine icharffinnige Untersuchung wibmet und barin ausbrudlich fagt, daß Rechts ber Dft, Linfs ber Best fen: "Δεξιον γάο έχάστου λέγομεν, δθεν ή ἀργὴ τῆς κατά τόπον κινίσεως τοῦ δ΄ οὐρανοῦ ἀργὴν τῆς περιφορᾶς, όθεν αἰ ἀνατολαί τῶν ἄστοων, ωστε τοῦτ' ἀν είη δεξιών, οὖ δ' αί δίσεις, ἀριστερών," Da er ferner jebe Gelegenheit benutt, die abweichenten Anfichten bes Platon anguführen und gu widerlegen, und befonders die im Timans ansgesprochenen, fowohl in diefem Berfe als in dem über die Seele einer icharfen Kritif unterwirft: fo durfte er es hier gewiß nicht verfaumt haben, dieses viel eher gegen Platon als gegen bie Bythagoraer gu thun, welche er tabelt, bag fie ben obern Bol jum untern und ben untern Chen unfrigen) zum obern machten, woburch ber Oft bie Richtung nach Links, ber West bie nach Rechts murbe.

. Rach bem Gefagten follte man glanben, Die Sache fen abgefchloffen, und es tonne Riemanden mehr einfallen, zu behaupten, daß Platon unter επὶ δεξιά bie Richtung nach Best verstehe. Dem-

ungeachtet hat fich gerade biefe Meinung Unerfennung in ber gelehrten Belt verschafft, und es ift ber Mube werth, Die verichiebenen Wege und Benbungen fennen ju lernen, burch welche man fie ju begrunden fucht. Um warmften und icarffinnigften hat fich Bodh in feinen Unterfndungen tiefer Auftrengung unterzogen, fo bag B. G. in feiner Recenfion fagt, nach Bodh's Erörterungen fen fein Wort mehr zu verlieren. Es follen biefelben wenigftens im Auszuge mitgetheilt werben, um and Unbre baraus bie Ueberzengung ichopfen ju laffen, ob nach benfelben fein Wort mehr ju perlieren fen. "Die Griechen", fagt er G. 29 ff., "find von ben alteften Beiten ber gewohnt, bas Wenicht nordwarts zu richten, und fo wird ihnen ber Aufgang rechts, und es ift naturlich ber Anfgang ale bas Gludlichere anzusehen, alfv ale bas Rechte; baher ift bie Bewegung bes Bogele eni delich bie gegen Morgen, bie επ' αριστερά bie Bewegung gegen Abend, mahrend im Timans gerabe bie planetarifde Bewegung linfwarte geht; auch ber Berfaffer ber Epinomie, ein achter Blatonifer, nennt Die planetarische Bewegung, worunter ich immer zugleich die der Sonne und des Mondes verstehe. E πi λεξιά (S. 957 B)." — "Uebertragt man die herrschende Ansicht ber Griechen auf das Weltthier felbft, fo bag and biefes ein Rechts und Links hatte, wie wenn man fich etwa bachte, es fen ein Menfc ober ein Thier durch angere Buthat in eine Knigel madfirt, wobei benn boch im Innern bie Unterschiebe von Rechts und Links, von Born und hinten, Dben und Unten bestehen blieben, eine Borftellung bie fich im Aristoteles und Chalcidius (a. a. D.) findet; fo wird ihm nach ber gemeinen griechischen Mundt eben auch wieder Oft bas Rechte und Weft bas Linke fenn, und man fann nicht begreifen, wie im Timans bie Bewegnng von Often nach Beften bie rechtwarts, bie entgegengesethte bie lintmaris fenn fann. Und icheint es bedeutlich, angunehmen, Platon habe ben Morgen, von mo bie notbare Bewegnng ber Conne andgeht, als bie linke betrachtet. Man wird baber unwillfurlich babin geführt. Blaton habe im Timans an eine Bewegung von rechts nach rechts und von linfs nad links geracht." Dieß ift alfo junachft bie Meinung, Die gleichsam ale Rettungsanfer ergriffen wirb. "Unverd fucht fich Broclus gu belfen". - Bodh erflart hiemit felbft feine eben ausgefprocene Mundt nur fur einen Rothbehelf. - "Er fest, wie Ariftoteles thut, ben Morgen als bas Rechte, ben Abend als das Linfe; aber έπὶ δεξιά und έπ σοιστερά fen nicht einerlei mit είς το δεξιόν und είς το ασιστερος; Die lettern Ausbrude bezogen fich auf Bewegungen in geraber Linie, Die erftern aber seven auf Kreise anwendbar und bezeichneten το έφ α το δεξίον κινεί und το έφ α το αριστεοόν κατεί. Tas Aufgangliche und Niedergangliche (το ανατολικόν und το δυτικόν) fenen bas Rechte und Linke, weil jenes bie Bewegung anfange, biefes nachfolge, und in bem Rreife bes Gelbigen fen bas Rechte bas Unfangliche, eine Rraft, von welcher bie Bewegung fomme; in bem Greife bes Andern ebenfo das Linke, mas ziemlich bes Aristoteles hypothetische Betrachtungen (de coel. II. 2). Aber bie Behauptung bes Brocins über ben Untericied von en de de find en en eine eige το δεξίον und είς το αριστερόν ift burchans unwahr, und feine Erflarung nicht in allen Theilen verftanblid." Rachdem Bodh fo bie Erflarung bes Brocins verworfen hat, fahrt er fort: "Soll bie Unficht festgehalten werben, bem Platon fen ber Morgen rechts, ber Abend links, und er rebe alfo, wie Ariftoteles von einer Bewegung von rechts nach rechts und von links nach links: fo ideint nichts übrig gn bleiben, als biefes: Platon fieht barauf, bag in einem Umlaufe bie Bewegung von Morgen und rechts, wiewohl burd ben Abend und bas Linke, wieber jum Aufgange und jum Rechten gurudfehre, und abntich bei ber Bewegung vom Linfen und linfmarte." - Co ftellt Bodh bier feine Unficht wiederum als Nothbehelf bar, als etwas, mas burchaus nicht befriedigt und nur in Ermangelung eines Beffern angenommen wirb. - "Gine vierte Anficht hat Dartin aufgestellt: wenn bas Benicht, wie bie Briechen thaten, nach Rorben gefehrt ift, fen bem Menichen ber Oft

rechts, ber Beft lints; betrachte er in biefer Stellung bie Belt von Angeficht ju Angeficht (en face), fo werbe wie bei ber Berfehrung bes Rechten und Linfen im Spiegel Dft fur ihn bas Linfe ber Welt und Weft bas Rechte berfelben, und fie bewege fich bann von links nach rechts." Beboch and biefe Anficht verwirft Bodh als ungenugend und fahrt bann fort: "Unfrer Erflarung fieht nur das Eine vorzüglich entgegen, daß Platon in den Gefeten und der Verfasser ber Epinomis bie planetarifche Bewegung rechtwarts geben laffen, und biefe Bewegung in ben Gefegen Bewegung nach Morgen heißt; aber biefe Bericbiebenheit ber Bezeichnungsweife, bie nun einmal nicht geläugnet werben fann, icheint mir nicht (?) von großer Bebeutung. In ben Gefegen und ber Epinomis ift nach popularer Beife gesprochen, wie die Bezeichnung von der Erscheinung in iedem einzelnen Momente ber Bewegung ber Banbelfterne bargeboten ift; im Timaus bagegen ift ber volle Umlauf in's Auge gefaßt, und barum ber vom Rechten ausgehende und wieder in ihm endigende einmalige Umschwung ber rechtwarts ober rechtsum gehende genannt, und abnlich ber vom Linken ausgehende." - Bir feben aus ber gangen Darftellung, bag Bodf, wie er feiner ber angeführten Meinungen seine Billigung ertheilen kann, so auch die seinige höchst problematisch findet. Denn die Grunde, bie er zulest anführt, scheinen ihm selbst so schwach und haltlos, baß er gleichsam unzufrieben und unwillig hierüber mit folgenden Borten foließt: "Diefe nnfruchtbare Betrachtung, Die fich auf eine offenbar willfürliche Setzung bes Platon über bas Rochte und Linke in ben fosmischen Bewegungen bezog, verlaffent, rebe ich noch u. f. w." Diefem Schluffe können wir nur zum Theile beiftimmen; bag biefe Betrachtung eine unfruchtbare fen, anerfennen wir gerne, nicht aber bag Blaton willfurlich in ben fosmifchen Bewegungen bas Rechte und Linke fete. Wenn irgent in einem Berte, fo mußte befonders im Timaus alle Willfur ausgefchloffen bleiben, ba berfelbe mit ber höchsten Wiffenschaftlichkeit abgefaßt ift. Daß aber gerade in der wiffenschaftlichen Auffaffung ent $\delta \epsilon ar{\xi} i lpha$ die Richtung nach Oft bezeichnete, bafür spricht die aus Aristoteles oben angeführte Stelle. Belden Berth aber Blaton felbst auf ben Unterschied von Rechts und Links lege, zeigt in Timans felbst die Stelle p. 43 E, wo von den Leidenschaften gesprochen wird, welche die junge Seele zerreißen, und Platon fie mit einem Solden vergleicht, welcher ben Kopf auf die Erde frütt und tie Kuße in die Lufte streckt, in welcher Stellung ihm in Bezug auf die Zuschauer und dem Zuschauer in Bezug auf ihn bas Rechte als bas Linfe und bas Linfe als bas Rechte erscheine. Boch's Erklärung wird auch von Steinhart verworfen, welcher in feiner Einleitung dum Timans S. 102 fagt: "Die Schwierigfeit, bag hier im Widerspruche mit der gewöhnlichen Ausdrucksweise ber Often als die linke, der Weften als die rechte Seite der Welt bezeichnet wird, bie Böckh nicht ohne Zwang so zu beseitigen sucht, daß die zuerst nach links also nach Westen gehende Bewegung ale Rreisbewegung boch miett nach ber rechten öftlichen Seite wieder unrudgehe, wird gewiß am richtigsten vom Ueberfeger fo wie von Martin baburch gelöst, daß der Weltschöpfer außerhalb ber von ihm zu schaffenden Rugel gedacht werden muß, wo dann natürlich wie bei ber Spiegelung die Lage ber beiben Seiten fich verkehrt." Steinhart nimmt eine von Bodh bereits bekampfte Unficht als die richtige an. Go fehen wir nirgends eine Uebereinstimmung.

Wir muffen nun, um das Verständniß sowohl ber vorliegenden als auch der folgenden Stellen zu erleichtern, nach dem Grunde forschen, welcher von der natürlichen Erklärung abzugehen nöthigte. Bur Zeit des Platon bestanden vorzüglich zwei Anschaungsweisen der kodmischen Verhältnisse: die eine nahm die Erscheinung als die Wahrheit an, die andre suchte sie hinter derfelden. Nach der ersten bewegt sich der äußere Kreis, der Firsternhimmel, täglich wirklich von Oft nach West, und da man diese Bewegung von dem ersten Impulse des Schöpfers herleiten wollte, so konnte ent despiece

nur bie Richtung nach Beft feyn. Ebenfo fah man ben innern Rreis, die Bahn ber Planeten, in ihren jahrlichen Umlaufen von Beft nach Dft giehen. Auch biefe Drehung ward einem gottlichen Unftoffe - wie man heute gu Tage bei ber Erklarung bes Gravitationegesebes bie Tangentials bewegung als einen urfprünglichen Stoß annimmt - zugeschrieben, und bemnach επ' αριστερά als Richtung nad Dit erflart. Dag bie Blaneten nicht in gleicher Zeit, wie man nach ber gottlichen Ginmirfung auf ben noch ungetheilten Rreis erwarten follte, ihre Bahnen vollenden, erflarte man nad Ariftoteles de coel. II., 2 baburch, bag bie bem Firsternhimmel nabern Blaneten, burch bie raiche Bemegung beffelben aufgebalten, langfamer nach Dit fortidreiten, ale bie weiter entfernten. Auch bie fühliche und nördliche Abweichung galt ale wirfliche und vollzog fich in taglichen Schranbengangen. Die Erbe ftand ftill. Dieg war die Anficht, wie fie zu Blatone Zeit ziemlich allgemein galt und auch von Ariftoteles angenommen ward. - Rach ber zweiten, Die bereits awifden Schein und Birklichkeit untericieb, ift bie tagliche Bewegung bes Firsternsimmele nur eine fcheinbare: bagegen bewegt fich in Birflichfeit ber außere Breis, b. b. ber Firsternhimmel in langen Beitranmen von Best nach Oft, was wir jett bas Borruden ber Tage und Nachtgleichen nennen. Wenn nun bem Platon biefe Bewegung, wie oben gefagt wurde, befannt, und wie and ben berugliden Stellen hervorgeht, auch anerfannt mar, fo mar bier bie Stelle fie in fein Suftem eingufugen, und ent degid wird fo gur urfpringlichen gottlichen Bewegung nach Dit. Den innern Rreis brebte ber Schöpfer in ber Richtung en agerrega, b. h. nach Beft. Allein ausbrudlich fest Timans fogleich hingu: "Das lebergewicht, die Berrichaft gab er bem Breife bes Selben (zoatos & Edwie τη ταύτου και όμοίου περιφορά)." Demnach manbeln bie Planeten nur zeitweise und bie einen mehr und bie andern weniger nach Weft; ihre Sauptbewegung ift alfo gleich ber bes angern Preifes eine öftliche. Um and biefe rudlaufige Bewegung ale eine icheinbare gu erfennen, batte Blaton bie Sonne ale Mittelpunft annehmen muffen, vielleicht ift es bieg, weghalb er in fvaterm Alter bedauert haben foll, die Erbe nicht als Blaneten gefest in haben. Blutard's Quaest. plat. 1006 C. Dag bie Blaneten in furgrer und langrer Beit ihre Bahnen vollenben, ließ er von ben fleinern ober größern Durchmeffern berfelben abhangen, worin bas britte Repler'iche Gefes über bas Berbaltnif ber Umlanfreiten und ber Entfernangen bereits augebahnt mar. Die fübliche und nörbliche Mb weichung ift nur icheinbar, und bie Erbe bewirft burch ihre Drehung um bie Beltachfe Tag und Nacht. - Benn man mit biefen Unichauungen, Die bamale burchane nicht mehr unbefannt maren, bie Darftellung bes fosmifden Berbaltniffes im Timans und in ben Gefegen icarf vergleicht, fo wird man finden, bag alle Schwierigfeiten ber Erflarung einzelner Stellen nur baburd entfteben. bag man fie ber erften Unficht anpaffen will. Cobald man ihnen bie zweite gu Grunde legt, fo werben fie fammtlich flar und ericheinen fogar als jum Rampfe gegen bie erfte geruftet. Bunachft toft fich bie Schwierigfeit mit ein degia vollfommen es bezeichnet bier wie überall bie Richtung nach Dft. Aber and bie folgenben erhalten baburch ihre Lojung, wie wir weiter feben werben.

IV.

πατά δή τὴν θατέρου φορὰν πλαγίαν οὖοαν διὰ τῆς ταὐτοῦ φορᾶς ἰούσης τε καὶ κρατουμένης τὸ μὲν μείζοια αὐτῶν τὸ δὲ ἐλάττω κίκλοι ἰόν, θᾶττον μὲν τὰ τὸν ἐλάττω, τὰ δὲ τὸν μείζω βραδύτερον περιήειν.

Tim. p. 39. A.

Die Erflarung bieser Stelle hangt wesentlich davon ab, ob man iorgan τε καί κρατουμένην ober iorgy τε καί κρατουμένης lese. Im erstern Kalle sind die Begriffe auf την φοράν θατέφου

berogen, und es ift bamit tie bieber angenommene Auficht ausgesprochen, bag bie von Beft nach Dit gebenbe Bewegung ber Blaneten von bem rafchen Umidmunge bes Simmels nach Beft beherricht, b. b. je nach ber Entjernung berfelben von ibm aufgehalten werbe. Allein biefe Lesart ift fo menig beglaubigt, bag fast alle und vorzugeweife bie besten Banbidriften iovorg re zoi χρατουμένης lefen, und von den neuern Herausgebern bie meisten biese Lesart beibehalten, wenn fie in ihrer Erklarung und Ueberfehung ber anbern folgen. Aud Broclus las in feinem Eremplar ίούσης τε καί κρατουμένης, wie die Ausgabe von Schneiber bezengt, und was besonders aus seinen Borten erhellt: "Benn naulich uber bie Umfreifung bes Gelben bie bes Anbern herrichte, fo murbe in bem All bas Unveranderliche geringer feyn, und bie Welt murbe nicht gang fo, wie fie es im Stande mar, bas Maag ber Unvergänglichfeit erhalten haben; wenn aber bieg mare, fo wurde auch geringer feine Alehnlichfeit mit bem aus fich felbit Lebenben fenn." Demnach richtete er feine Erflarung nach ber geanberten Ledart. Die fehr Broclus gegen bie Lehre ber Braceffion, welche er wohl fannte, eingenommen war, erhellt aus ber Stelle: p. 277 D. Wir feben bort, wie hartnäckig er einer allgemein erkannten Wahrheit widerstrebt und lieber eine mit allen Zeugniffen überlieferte Lesart aufgibt als feinem Irrthume entjagt. — Da nun aber bei einer fo fehr beglaubigten Ledart eine Menberung bes Tertes felbft bann nicht gerechtfertigt icheinen burfte, wenn es jur Beit gar feine Erflarung bafür gabe, fondern man lieber feine gegenmartige Unfahigfeit befennen und bie Bofung ber Bufuuft anvertrauen nugte: fo ift eine folde um fo meniger gulaffig, wenn uns eine Erflarung ju Gebote ftelit, welche nicht bloß tie Schwierigfeit biefer Stelle, fonbern auch anberer hebt. Die Worte ίούσης τε καὶ χρατουμένης beziehen sich also auf den äußern Kreis und bezeichnen die Bewegung bes Firsternhimmels von West nach Oft ober unfre Braceffion; zugleich wird biefe burd ben rafdern Umidmung ber Blaueten bewirft, indem ihren vielmaligen Umlaufen ber gange Simmel folgt. Diese Anschaunng ift offenbar gegen Die frühere Anficht gerichtet und bietet ein viel ebleres Bilt von ber Welterbung bar Bahrend nach ber erften Unficht ber himmel mit unglaublider Souelligfeit fich breht und bie Blaneten in ihrem naturliden Laufe gewaltsam aufhalt, feben wir hier, wie ber Simmel gleichfam als birt ben Sternen als feiner Beerbe folgt und bie Blaueten, die in freier Bewegung balb vorwarts, bald rudwarts laufen, übermacht. Diefi ift mehr eine Herricaft ber Liebe und ber Freiheit als ber Gewalt. Ferner ift bier icon ju erkennen, bag bie Blaneten in schiefer Richtung auf einem Wege (φοράν πλαγίαν οὖσαν) sich durch ben Himmel bewegen, im Begenfage ju ben Schraubengangen, beren Schein er fvater erffart. Richt minber lefen wir barin auch bas große Gefet, bag bie Umlaufzeiten ber Blaneten im Berhaltniffe ber Durchmeffer ihrer Bahnen fteben, woburd er Die frubere Unficht befeitigt, bag bie langfamere Bewegung ber entferntern Blaneten burch ben ichnellen Umidwung bes Simmels bewirft merbe.

Daß unter biesem Gesetze auch ber Firsternsimmel begriffen sey, welcher, wie er ben größten Durchmesser seiner Bahn hat, auch am langsamften sich bewege, geht aus dem Ganzen hervor. Den einzigen Zweisel, welchen man dagegen erheben könnte, und den auch Hr. S. erhoben hat, nämlich daß unter αὐτῶν nur die Kreise der Planeten, nicht auch der achte zu verstehen sey, hat Platon selbst durch zwei solgende Stellen beseitigt, in welchen er jedesmal von den acht Umläusen — περί τὰς ολτώ φοράς und ἀπασῶν τῶν ολτώ περιόδων — spricht, so daß er also auch hier nur die acht Umläuse verstehen sann. —

Run wird man vielleicht fagen, bas heiße zu viel barin lefen; allein wo Tiefe ift, ba ift auch reicher Inhalt, und bas hier Gefagte wird burch Folgende burchaus bestätigt.

v.

a. T_{ij}^{n} δ_{ij}^{n} ταὐτοῦ qορ \tilde{q} τὰ τάχιστα περιώντα ὑπὸ τῶν βραδύτερον ἰόντων ἐφαίνετο κατάλαμβάνεσθαι.

Tim. p. 39 A.

b. Οὺ γάο ἐστι τοῦτο τὸ δόγμα ὸοθὸν περὶ σελὶνης τε καὶ ἡλίου καὶ τῶν ἄλλων ἄστοων, οἱς ἄρα πλανᾶταί ποτε, πᾶν δὲ τοὺναντίον ἔχει τοὑτου· τὴν αὐτὴν γὰο αὐτῶν ὁδὸν ἔκαστον καὶ οὐ πολλὰς ὰλλὰ μίαν ὰεὶ κύκλῳ διέρχεται, φαίνεται δὲ πολλὰς φερόμενου.
 Leges p. 822 A.

c. Ένα δε τον όγδοον θεον χρή λέγειν, ον μάλιστ αν τις άνω κόσμον προσαγορεύοι, ος εναντίος ξύμπασι πορεύεται, άγων τους άλλους, ως γε τοις άνθρωποις φαίνοιτ αν όλιγα τούτων είδόσιν. Εpinemis p. 987 B.

Diefe brei Stellen find offenbar barauf berechnet, die herrschende Ansicht zu zerstören, bag bie tagliche Bewegung ber Planeten - fo wie bes Firsternhimmels - eine wirkliche und nicht eine Scheinbare fen. Nachdem er unnuttelbar vorher bie Bewegung ber Planeten von Beft nach Oft als eine wirfliche bargeftellt hat, fo fagt er nun in ber Stelle a: Dan nehme noch eine weitere Bewegnng berfelben von Oft nach Beft mahr, welche unmittelbar mit ber taglichen Bewegung bes himmels (τη ταυτού φορά) verbunden fen. Diefe zeige fich ber vorgenannten wie in Bezug auf bie Richtung, fo auf bie Schnelligfeit entgegengefest; jene Blaneten, welche nach Oft am ichnellften geben, bewegen fich nach Weft am langfamften und umgefehrt. Bahrend er nun bie erfte Bewegung nicht mit εφαίνετο περιέναι, fondern mit περιήριο bezeichnete, bezeichnet die zweite nicht mit κατελαμβάνετο, sondern mit εφαίνετο καταλαμβάνεσθαι, wodurch offenbar ausgesprochen ist, baß fie nur eine foeinbare fen; indbefondere bestätigt bieg noch ber Bebrand bes Infinitive (Siehe Buttm. § 144, 6). Sierauf erklart er bas Entstehen bes Scheines ber Schraubenbewegung. Indem nämlich ber Simmel icheinbar in einem Tage fich herundreht, fuhrt er zugleich bie Planeten mit fich; allein in ber Beit eines Tages rudt ber Blanet gugleich auch entgegengesett nach Dft vor (διχή κατά τὰ έναντία αμα ποοιέναι). Da aber biese Bewegung schief ift, so erscheint fie anch als Beranterung ber Breite; baber wird er ben anbern Tag nicht mehr genan in berfelben Breite, fondern mehr fublich oder nördlich gefehen. Diefe Abweichung erfolgt aber allmablich, baber bie Entstehung bes Schraubenganges. Gben fo erklart er ben Schein, marum bie Blaneten, welche am langfausten nach Dit geben, fich taglich am schnellften nach Beft bewegen. Ber nach bem Gefagten noch einen Zweifel haben follte, daß Platon die westliche Bewegung der Planeten in Schrauben. gangen für einen Schein halte, ber ermage unbefangen nachfolgende Stelle!

Ans ber Stelle b erhellt mit einer Klarheit, wie sie nicht ftarfer gegeben seyn fann, baß bem Platon bie tägliche Bewegung ber Planeten nach West nur ein Schein sey. "Nicht richtig ist," sagt er, "bie Ansicht über Sonne, Mond und die übrigen Sterne, baß sie sem als irre wand beln, sondern ganz das Gegentheil sindet statt: benselben Weg, nantlich nicht viele, sondern nur einen, wandelt jeder von ihnen in einem Kreise hernm, er schein aber in seiner Bewegung viele zu durchwandeln." Dentlicher und nachdrucklicher kann es sam ausgesprochen werden, daß der Kauf der Planeten von Okt nach West mit seinen Schraubengangen nur ein scheinbarer sey. Dennoch hat man versucht, ihn als wirklichen zu retten. Böch sagt in seinen Untersuchungen S. 157—169. "Allerdings sagt Platon, die Wandelsterne scheinen in vielen Wegen zu gehen, gingen aber in Wahrheit nur Ginen Weg im Kreise nusher; aber hiemit ist nicht zwischen wahrer und scheinbarer Bewegung so unterschieden, daß die scheinbare Bewegung die ware, wo ein Ruhentes sich zu bewegen scheint, vielmehr unterscheitet Platon nur einen scheinbaren und wahren Irrwandel,

wovon jener barin besteht, bag ein Körper viele und regellose Wege zu machen scheint, während er nur Einen und einen geregelten macht, bieser barin, baß biese vielen und regellosen wirklich gemacht werben." Diese Unterscheidung Bodh's fällt aber sogleich hinweg; benn Platon sagt ja ausdrücklich, baß bieser Irrwandel gar nicht be stehe, somit auch weber ein wahrer, noch ein scheinbarer. Bollte man aber nach dem Sinne Böch's einen wahren Irrwandel annehmen, so wurde berselbe bei Inpiter bloß auf seinem Wege von der nördlichsten bis zur subschieften Declination über 1500, bei Saturn über 3000 Schraubengänge enthalten, die sich auf dem Rückwege, da sie wohl nicht genau in denselben liesen, verdoppelten. Das wird Platon nimmer Einen Weg genannt haben. Daß er aber diese vielen scheinderen Wege kannte, beweist der Ilmstand, daß er ausbrücklich sagt: "Den nämischen Weg geht jeder von ihnen nicht viele, sondern einen in einem Kreise herum." — Wir glauben, daß über den Sinn dieser Stelle kaum eine Spur von Iweisel übrig bleiben kann. Ist aber so der westliche Lauf der Planeten nur scheinden, so sie tägliche Bewegung des himmels überhaupt, ohne daß es ausdrücklich ausgesprochen ist, nothwendiger Weise zu einem Scheine geworden, da sie unzertrennlich mit ersterer verbunden ist.

Die Stelle c ift aus ber Epinomis, uber beren Antoritat icon oben gefprochen wurde. Gie wurde bieber nirgende angeführt, entweber, weil fie nicht unmittelbar von Blaton ftammt, ober weil man ihr nicht bie Bebeutung gab, welche fie gu haben fceint. Gie lautet: "Als Ginen - namlich ungeachtet ber Menge ber Firsterne - muß man ben achten Gott bezeichnen, welchen man besonders eine höhere Welt nennen fonnte; er manbelt allen gusammen - namlich ben 7 Planeten - euts gegengeset, indem er bie übrigen - Sterne - fuhrt, wie es wenigftens ben Menichen icheinen burfte, welche wenig bavon versteben." Bir lefen in biefen Worten ben Gebanten ausgesprochen, rag ber taglide Umlauf bes Simmels nur ein fche inbarer, nicht ein wirflicher fen. Dag unter ben Meniden, bie wenig versteben, Die Laien in ber Uftronomie ju benten feven, ift wohl flar. Es fragt fich nur, worüber in bem hier Ausgesprochenen bie Laien und die Gingeweihten verschiedener Meinung fenn fonnen. Es burfte nur Gins fenn, namlid: Die Laien feben ben taglichen Umfowung bes Simmels, fo ferne er bem jahrlichen Laufe ber Blaneten entgegengefett ift, als einen wirflichen an, mabrent bie Eingeweihten in ihm nur einen fcheinbaren erfennen. Ueber bas Anbre 1. B., bag man ben achten Gott als Einen bezeichne, ober bag man ihn eine höhere Belt nenne, ober bag er bie Firsterne fuhre, tann amifden Laien und Gingeweihten faum eine verschiedene Unficht fenn. Sonad finden wir hier nicht nur fur bie Blaneten, fondern auch fur ben Firfternhimmel eine boppelte Bewegning ausgesprochen, eine wirkliche und eine fcheinbare, von benen bie erfte öftlich und langfam, bie lettere westlich und ichnell ift. Das Folgende ift eine weitere Bestätigung bes Gefagten.

VI.

a. Για δὲ εἴη μέτψον ἐναργές τι πρὸς ἄλληλα βραδύτητι καὶ τάχει καὶ περὶ τὸς ὁκτω φορὸς πορεύοιτο, φῶς ὁ θεὸς ἀνῆψεν...

Tim. p. 39 B.

Έστι δ΄ ὅμως οὐδὲν ἔττον καταιοῖσαι δυνατόν, ὡς ὁ γε τέλεος ἀφιθμός τὸν τέλεον ἐνιαυτὸν πληφοῖ τότε, ὅταν ἀπασῶν τῶν ὀκτώ περιόδων τὰ πρὸς ἄλληλα ξυμπεραιθέντα τόχη σχῷ κεφαλὴν, τῷ τοῦ ταὺτοῦ καὶ ὁμοίως ἰόντος ἀναμετρηθέντα κύκλῳ.

Tim. p. 39 D.

Die Stelle a bot bisher ben Anslegern große Schwierigfeit bar. "Scabra haec oratio"
– fagt Stallbaum Tim. 166 – "et maxime impedita facile videatur aliquam suscepisse maculam."

Run folagt er mehrere Menberungen bes Tertes vor, von benen aber feine in ben Sanbidriften begrundet ift und auch nicht befriedigt. "Nihil igitur corti", fagt er weiter, "pronuntiare audemus, quamquam non diffitemur, dubitare nos de loci integritate." Auf gleiche Beise beflagt fic auch ber Berandgeber und leberfeter in ber Engelmann'ichen Ausgabe bes Timaus S. 50, bag Die überlieferte Ledart feinen Ginn gebe. Er gahlt nun mehrere Berfuche einer Berbefferung auf, ohne fich für einen bestimmt zu enticheiben. Es moge und nicht verargt werben, wenn wir behanpten, bag bie bisberige Auffassung eine unflare und verfehlte war und fenn mußte, fo lange man nicht erfannte, dag Blaton in den vorhergehenden Stellen sowohl an den Planeten, als an dem Fixfterns himmel eine borvelte Bewegung, eine wirfliche und icheinbare, eine langfame und ichnelle untericieben habe. Geht man aber mit diefer Unficht an die Erflarung und betrachtet man überdieß μέτρον εναργές τι als Brabifat, und ale Cubjeft bie 7 Blaneten und ben Firsternhimmel, fo bedarf es nicht nur feiner Aenderung des Textes, sondern er pagt vollfommen zu dem bisher Erörterten. Denn er fährt nun weiter und saat: "Damit fie — die 7 Blaneten und der Kirsternhimmel – durch ihre Langfamfeit und Schnelligfeit gegenfeitig ein beutliches Mag feven und ihre acht Rreife burchlaufen. gundete ber Gott ein Licht an, welche wir eben Conne genannt haben." Wie fann ein Infammenbang zwifchen je zwei Gebanken inniger fenn, als ber hier aufgezeichnete? Für jeben Planeten und für den Fixsternhimmel ist der andre Planet ein doppeltes Mag der Zeit einmal durch die Schnelliafeit feiner westlichen, bann burch tie Langfamteit seiner öftlichen Bewegung. Go ift 3. B. für und bie öftliche Bewegung bes Mondes ein Mag von beinabe 30 Tagen, die westliche von ungefahr 24 Stunden 50 Minuten; die westliche ber Conne ein Mag von 24 Stunden, die öftliche von einem Jahre. In Folgendem beflagt es Blaton, bag bie burch übrigen Blaneten gegebenen Mage ber Beit nicht allgemein erfannt und beobachtet werben.

In ber Stelle b hebt er von ben vernachlässigten Magen besonders Gines hervor, nämlich bas große — platonische — Jahr. Als ich in meinem Programm 1855 hierunter bas Borrücken ber Tage und Nachtgleichen verstanden wissen wollte, verwarf H. S. in feiner Recension diefe Ans ficht völlig, indem er fagte: "Denn von einem Umlaufe bes himmels ift bier gar nicht bie Rebe, fondern bas große Jahr wird austrucklich als ein wirklicher Umlauf ber Blaneten beschrieben." Seit ter Beit haben fich ein paar gewichtige Stimmen für die bamals ausgesprochene Anficht erhoben: denn die Herandgeber von Platond fammtlichen Werken — Timand 1857 — fowohl Steinhart ale Miller anerkennen, bag Blaton bier ben Umidmung bes himmels mittels bes Borrudens ber Tage und Nachtgleichen bezeichnet. Ersterer fagt in feiner Einleitung zu Timaus S. 108 f.: "Run wird noch ein großes burch bie volltommenfte Ball ju bezeichnendes Beltjahr unterfcieben, bas fich vollenden foll, wenn alle acht Umlanje, gemeffen burch ben Kreis bes fich felbft Bleichen zu ihrem Anfangogopunkte zurückgekommen senn würden. Da nun unter diesem burch ben äußern Kreis zu bestimmenden Punkte wohl nichts Andres verstanden werben kann, als wie auch foon Martin nad Alcinous annimmt, bas Zeichen bes Thierfreifes, von bem aus fie bei ber Weltbilbung ihre Umläufe antraten, und in welchem sie nicht alle wieder zusammentreffen sollen: so liegt hierin wahrscheinlich eine Andentung des schon oben (S. 102) erwähnten Vorrückens der Tags und Nachtgleichen." Muller in feiner 54. Anerfennung gu feiner leberfetung fagt G. 274: "Diese in unserm Terte beschriebene Rudfehr zu bem Anfangspunfte wurde bas große Jahr auch bas platonifde Jahr genannt." - "Die Firsterne, bas hat feine Richtigfeit, verantern ihre lange ober gerade Aufsteigung d. h. ihre Entfernung von dem Punfte der Tag und Nachtgleichen, wo fic Ecliptif und Aequator ichneiben. Unfre Aftronomen bezeichnen biefe Erfahrung mit bem Namen

bes Borrudens ber Zag- und Rachtgleiden." Dbgleich biefe gange Anmerfung etwas untlar abgefagt ift, fo geht boch baraus bervor, bag ber Berfaffer ber Meinung fen, Blaton babe in biefer Stelle auf unfre Braceffion bingebeutet, welche entweber als Burudweichen bes Frublings punktes von Oft nach Weft ober als Bewegung Des Firsternhimmels von Weft nach Oft gefaßt werben fann. Unaweifelhaft aber wird biefe Anficht burch ben Bortlaut ber Stelle felbft. "Go viel ift feboch einzusehen möglich, bag wenigstens bie volltommene Beitrechnung bann, wann alle acht Umlaufe gegenseitig ibre Gefdwindigfeiten vollendet und ihren Anfangevunft erreicht baben. bas volltommene Jahr erfule, welches nach bem Rreife bes Gelben und auf gleiche Beife Bebenben bemessen ift." Das Bort αναμετρηθέντα ift wohl nicht, wie bisher geschen, auf τάχη, sondern auf ενιαυτόν zu beziehen und nach κεφαλήν ein Komma zu feben. Wie bemnach bas Jahr ber Sonne, des Jupiter, Saturn nach dem östlichen Laufe ihrer Bahnen, fo ist das große Jahr nach bem bes Firsternhimmels bestimmt. Benn Steinhart S. 109 meint, unter ber vollfommenen Bahl fen hier 10 ju verfteben, wornach bas große Sahr nach Blaton 10,000 gemeine Sahre banere : fo nennen Die griechifden Mathematifer eine vollfommene Bahl auch Diejenige, beren Diviforen, abbirt, bie Bahl wieber geben, j. B. 6: Divisoren find: 1+2+3=6; 28: Divisoren find: 1+2+4+7+14=28. Siehe Theon Smyrn. Arithm. c. 32. Darnach fann bas platonifche Jahr auch 28,000 gemeine Jahre betragen, was nicht fehr von unfrer Berechnung zu 26,000 abweicht.

Daß Platon bas Borruden ber Tage und Rachtgleichen gekannt und in sein System aufgenommen habe, durfte ans dem bisher Gesagten zur Genüge erhellen; auch steht diese Ansicht nicht mehr ganz vereinzeit da. Anders verhält es sich mit der Behauptung, daß Platon die tägliche westliche Bewegung der Planeten und des himmels als Schein erklart habe. hier sinden sich zur Zeit fast lauter Gegner. Aber dennoch glauben wir, auch diese Ansicht aus Platons eigenen Schriften so nachgewiesen zu haben, daß doch vielleicht mancher von seinem Widerstand nachlasse und wenigstens die Frage stelle, woher denn Platon dann diesen Schein entstehen lasse. Wenn er uns hierauf eine genügende Antwort gibt, so durfte fast jede Gegenrede verstummen muffen. Daß dieser Schein durch die Umdrehung der Erde um die Achse entstehe, kann bei uns kein Gegenstand der Forschung mehr seyn; es fragt sich nur, ob Platon sie gelehrt habe.

VII.

 Τῆν δὲ τροφὸν μὲν ἱμετέραν, είλλομένην δὲ περὶ τὸν διὰ παντὸς πόλον τεταμένον φύλαχα καὶ δημιουργὸν νυκτός τε καὶ ἡμέρας ἐμηγανήσατο.

Tim. p. 40. C.

δ. Οὐκ ἔστι γῆν τε καὶ οὐρανὸν ἄπαντάς τε ἀστέφας ὅγκους τε ἐκ τούτων ξύμπαντας, μή ψυχῆς πρὸς ἐκάστω γενομένης ἢ καὶ ἐν ἑκάστοις, εἶτα εἰς ἀκρίβειαν κατὰ ἐνιαυτὸν οὕτω πορεύεσθαι κατὰ μῆνας τε καὶ ἡμέρας.

Epinomis p. 983. C.

Wer die Stelle a unbefangen lief't, der kann sie nicht anders auffassen, als daß Platon hierin die Drehung der Erde um die Weltachse ausgesprochen habe. Allein diese Unbefangenheit ist nicht vorhanden; man bringt die vorgefaste Meinung mit, daß Platon die tägliche Bewegung des himmels und der Planeten als eine wirkliche annehme; dann wird die Orehung der Erde zur Erzeugung von Racht und Tag entweder überstüssig oder gar störend. Wir haben deshalb zuerft jene Stellen

betrachtet, ans welchen fich ergibt, bag Blaton jene Bewegung fur Schein erflart habe, woran fic fest bie Achfenbrehung ber Erbe ale nothwendig anfolieft. Ueber bie Heberfesung muß id bemerten, bag dia narros bieber gegeben wurde "burd bas All"; allein Blaton gebraucht mas ia ber Bebeutung "bas All" immer mit bem Artifel ro nav. Demnad burfte dia uaproc bier mehr abverbial fieben : "burd und burd", ober "immerfort", und in erfterer Bedeutung ju rerauevor, in letterer zu είλλομένην gehoren; είλλεσθαι ferner fann wenigstens eben fo gut "sich herumbreben" ale "herumgeballt feyn" heigen. Die Ueberfegung lautet bemnach : "Die Erbe aber, melde uns ernahrt und fich immer fort um die ausgespannte Adfe breht, hat er jur Bachterin und Bertmeifterin von Racht und Tag gemacht." Bir fonnen bes beidranften Raumes megen bie Deinungen ber einzelnen Ausleger nicht anführen ; am geneigteften fpricht fic noch Stallbaum Tim. G. 171 ff. aus; ja burd ein Berfeben, mahricheinlich bes Druders, befannte er fich fogar ju unferer Anficht, indem er schließt: Itaque nobis videmur non absurde statuere sic, ut terram ex Platonis sententia circa axem universi "moveri" existimemus". Es sollte mobl beißen: "non moveri". Am ausführlichften bat fic Bodh in feinen Unterfucungen G. 63-84 bagegen ausgesprocen. Wir fonnen nicht barauf eingeben, Die barin enthaltenen Ginmurfe aufguführen und ju miberlegen; nur fo viel will ich bemerken, daß von ben vielen Taufenden von Worten gewiß keines mare gesprocen worben, wenn entweber noch irgendwo eine Stelle biefes Inhalte fich fanbe, ober bie vorermahnten Stellen in bem gegebenen Sinne aufgefaßt worben maren - ein Beweis, bag nicht in biefer Stelle, fondern in Anderm ber Grund ber Angriffe liege. Wir wollen versuchen, ben Busammenhang in fich und mit andern mehr an's Licht zu ftellen, damit wenigstens mittelbar bie Angriffe abgewiesen merben. Blaton nennt bie Erbe gunachft unfern Bohnfit und weiter unten φύλαχα νυχτός τε xai fuepas. Diefe beiben Begriffe ftehen offenbar in Begiehung. Bir find es, Die ben Bechfel von Nacht und Tag bewachen, beobachten follen. Un die Beobachtung von Tag und Nacht fnupft er (Tim. p. 47 A) bie Bilbung unfer felbft; benn er fagt bort: "Der Unblid von Sag und Nacht, fo wie von ben Abidnitten ber Monate und Sahre bat bie Bahl gefcaffen ; er hat ben Beariff ber Beit und bie Untersuchung über bie Ratur bes Alls verlieben, und barans haben wir uns bie Philosophie errungen, ein Beident ber Gotter, uber welches bem fterblichen Geichlechte fein größeres zu Theil geworben ift, noch zu Theil werben wirb." Auf Diefe Beife fehren bie auf bie Erbe gefa'ten Seelen burch bie Biffenichaft gleichfam wieber ju fich felbft jurud. Aber ber Schöpfer hat Seelen nicht blog auf die Erbe gefa't (ἔσπειφε), fondern auch auf ben Mond und bie anbern Berfzeuge ber Beit p. 42 D. Auch biefen ift jum Anfange ihrer Bilbung ber Bechfel von Zag und Racht nothig; biefer wird fur fie nicht burd Umbrehung ber Erbe, fondern burd ibre eigene Achfendrehung bewirft. Wird nun bei ben übrigen Bobnfigen ber Seelen ber Wechfel von Tag und Racht nur burch ihre Achsendrehung bewirkt, so kann man mit Recht auf unsere Erde jurudfoliegen, dag biefelbe Erscheinung auch durch dasselbe Mittel hervorgebracht werde. — Wie roogov ήμετέραν que φύλακα fo bezieht fic είλλομένην auf δημιουργόν. Durch die Bewegung um die Achse bewirft bie Erbe ben Wechfel von Nacht und Tag. Alle Berfuche, bem einen wie bem anbern Borte eine andere Erklarung ju geben, laffen wohl ben Scarffinn ber Ausleger bewundern, fonnen aber nicht befriedigen.

Die zweite Stelle spricht ausbrudlich von der Bewegung der Erde und zwar wie von einer Sache, die sich von felbst verstehe. "Richt möglich ist es, daß Erde und himmel so wie alle Sterne und alle Massen berselben so genau nach Jahren, Monaten und Tagen wandeln, wenn nicht an jedem oder auch in jedem eine Seele sich befindet." Sollte diese Stelle auch fur sich we-

niger bedeuten, weil sie nicht unmittelbar von Platon, sonbern vom Berfasser ber Epinomis ift, so wird sie boch in Berbindung mit ben übrigen ein nicht geringes Gewicht in die Bagschalo werfen. Indem wir hiemit die Beweisstellen aus ben platonischen Schriften abschließen, fügen wir noch bas alteste Zeugniß bei, welches bem Platon die Lehre von ber Achsendung ber Erde zuschreibt.

VIII.

a. "Ενιοι δὲ καὶ κειμένην ἐπὶ τοῦ κέντρου φασὶν αὐτίν (γῆν) Ίλλεσθαι περὶ τὸν διὰ παντός τεταμένον πόλον, ώσπερ ἐν τῷ Τιμαίφ γέγραπται.

Aristoteles de coel. II. 13.

b. Οἱ μὲν αὐτὴν ἕν τῶν ἄστρων ποιοῦσω, οἱ δὲπὶ τοῦ μέσου θέντες λλεσθαι καὶ κινεῖσθαί
φασι περὶ τὸν πόλον.

Idem II. 14.

Es gibt einerfeite faum Stellen, Die fur eine Sache flarer Bengniß ablegen, andrerfeite gibt es faum ein Bengnig, bas man fo fehr mit allem Aufwande von Scharffinn gu entfraften gefucht bat, als biefes. Bodh hat bas Berbienft, Alles, mas bagegen gefagt werben fann, jufammengeftellt ju haben. Welche icarffinnigen Benbungen er macht, um theils bie Lesart ju erfcuttern, theils bem flaren Sinn einen andern ju unterlegen, barüber verweifen wir auf feine Unterfuchungen S. 76-84 und fuhren nur ben Solug an: "Man wird vielleicht fagen, meine Erflarung ber ariftotelifden Stelle fen Runftelei; biefer Ginwurf foredt mich nicht ab, es gibt eine folechte und gute (?) Runftelei, und es handelt fich hier nur barum, ob Ariftoteles eine ftarte Unwahrheit gelagt haben foll ober nicht, und ob man die Borte feines Textes gegen die Bahrfcheinlichkeit verandern, ober ihnen einen Ginn beilegen foll, welcher mit ber Bahrheit ber Sache vereinbar ift. And wiederhole ich, bag ich biefes nur ale Bermuthung gebe : bas Gefagte fur bewiefen ju halten, fann mir nicht beifommen." Wir feben beutlich, bag Bodh meber in ber Form noch in bem Inhalte bes Textes an und fur fich einen Grund jur Aenberung ober gezwungenen Auslegung gefunden habe, sonbern nur von ber Anficht, Blaton habe bie Achfendrehung nicht gelehrt, ju feinen gewaltsamen Schluffen verleitet worben fen. Fur uns aber, bie wir bereits im Timaus bie Achfendrehung ber Erbe ertannt haben, treten biefe unverbachtigen Stellen bes Ariftoteles nur als unwiderlegbare Zeugniffe noch bingu. 2Bir fonnten und bemnach ber Dube überheben, biefe Stellen weiter ju befprechen; allein eine furge Angabe bes Inhalts und ber Biberlegung wird unfre Unfict noch mehr bestätigen. Die meiften, fagt er Il. 13, fegen bie Erbe in die Mitte, und biefe nehmen auch an, bag fie unbewegt fen. Diefer Anficht gegenüber behaupten bie Bythagoraer, in ber Mitte fen bas Centralfener, bie Erbe aber fen einer ber Blaneten, bewege fich im Rreife um bie Mitte und bewirke fo Tag und Racht naturlich nur fur bie Erbe. Dem gemäß wird vorausgefest, bag bie Belenchtung ber Sonne und ber übrigen Sterne vom Centralfener ansgehe, ber himmel unbewegt fen, und bie übrigen Blaueten in furgern ober langern Berioden ihre Bahnen im Thierfreis vollenden. Dies ift die zweite Anficht. Eine britte, welche bie erfte und zweite gewissermaßen verbindet, ift bie, welche im Dimans (Goneo εν τῷ Τιμαίω γέγραπται) vorfommt, namlich, daß bie Erde in ber Mitte liege und fic beständig um bie ausgespannte Adfe brebe. Ale felbftverftanblid folgt aus bem Obigen, bag fie baburd Sag und Racht bewirfe. - Die Wiberlegung II. 14 ift gegen bie zweite und britte Unficht gemeinfam gerichtet. Buerft zeigt er namlich, daß eine Rreisbewegung ber Erbe — είπερ φέρεται είτε έκτος

ούσα του μέσου, είτ' επί του μέσου, letteres Blatons Anficht — nicht bentbar fen. Denn ente weber fep fie ber Erbe ale folder eigen, bann muffen auch ihre Theile bie Bewegung haben; nun werben aber alle ihre Theile in geraber Richtung nach bem Mittelpunfte gezogen; ober fie fer ber Erbe nicht eigen, sonbern burd außere Bewalt bewirft; bann fen fie nicht fortbauernb. Dies ift ber erfte gemeinsame Begengrund. Der zweite aber, ber wieber gegen beibe Anfichten (efre περί το μέσον είτ' επί του μέσου χειμένη φέρεται, letteres Blatons Anfict) gerichtet wird, ift folgenber: Alle Beltforper mit Ausnahme bes Firfternhimmels zeigen an fic, bag fie erftlich jurudblelben , b. b. ungleich fonell laufen ; zweitens, bag fie eine mehrfache Bewegung haben, namlich eine von Beft nach Dft - Rectafcenfion - und eine von Rord nach Gut und ums gefehrt - Declination. - Benn wir nun, fagt er, Die Ericeinung betrachten, fo finbe fic bei ber Erbe erftene feine Ungleichheit in ber angenommenen Bewegung, benn bie Sterntage find immer gleich lang ; zweitens bemerke man bei ihr feine Declination ; fonft murben bie Firsterne nicht immer am felben Orte auf nub untergeben, fonbern Seitenbewegung und Umfehr (παρόδους καὶ τροπάς) haben. Da nun die Erde biefe beiben Bewegungen nicht hat, fo hat fie wohl auch die britte nicht, fie mag fic außerhalb bes Mittelpunftes ober in bemfelben befinden. - Diefe Biberlegung zeigt fo wiederholt an mehreren Stellen, bag Ariftoteles bem Blaton im Timaus bie Achsendrehung angefdrieben habe. - Dag Brantl in feiner Ausgabe bes Ariftoteles über bas Simmelegebanbe 1857 hier flatt ber Achfendrehung eine "gitternd fowankenbe Bewegung" angenommen habe, fann ber Sonberbarfeit megen bloß ermabnt merben.

Rachdem wir nun unfre Untersuchung bis ju bem Biele, welches wir und setten, geführt haben, so wollen wir ben burchlaufenen Weg noch einmal überbliden und bie hauptpunkte, bie wir auf bemfelben gefunden haben, furg jusammenftellen.

A. Benn wir die Achsenbrehung ber Erbe im Timans nicht annehmen, fo bieten fich uns bei feiner Erflarung große Schwierigfeiten bar:

In Nro. III. muß bas ent degea auf eine höchft gezwungene Beise fur bie Bewegung von Oft nach West genommen werben, sowohl gegen bie griechische Anschaung überhaupt, als gegen ben Gebrauch beffelben Begriffes in andern Stellen bes Platon.

In Nro. IV. muß statt ἰούσης τε καὶ κρατουμένης gegen die Autorität fast sammtlicher Hands schriften ἰοῦσάν τε καὶ κρατουμένην gelesen werden.

In Nro. V. muß man gegen die flaren Borte im Timaus und gegen die eben fo klaren in ben Gefeten laugnen, daß Platon die tagliche Bewegung ber Planeten und bes himmels von Oft nach Weft fur Schein erkannt habe.

In Rro. VI. ift bas sub a Angeführte ohne Aenberung bes Textes nicht erklarbar.

In Nro. VII. ift es nothwendig, dem είλλομένην fo wie dem δημιουργόν νυκτός τε καὶ ήμέρας eine widernatūrliche Bedeutung zu geben.

In Rro. VIII. muß bas Beugniß bes Ariftoteles um jeben Preis vernichtet werben.

B. Wenn wir hingegen dem Platon die Lehre von der Achsendrehung der Erde zuschreiben, so wird mit Einemmale Alles klar: die Aenderungen des Tertes fallen weg, und die Wörter und Ausbrucke kehren zu ihrer natürlichen Bedeutung zuruck. — Wenn man dieß Alles gegen einander abwiegt, so tritt das Uebergewicht offenbar auf die Seite, daß Platon im Timaus die Achsendrehung der Erde gelehrt habe.

Schlieflich folgen noch ein paar Borte jur Rechtfertigung meiner Ueberfehung gegen ben Tabel, welchen S. G. in feiner Recenston ausgesprochen bat. Co habe ich p. 35 roia laftin αὐτά ὄντα gegeben: "Run nahm er die brei, welche eine gewiffe Selbstfanbigfeit hatten " S. G. findet bieg fehr auffallend. Allein wir verweifen ihn auf Broclus, bem man gewiß feines Gefuhl fur bas griechifde Ibiom nicht abfprecen fann; biefer fagt p. 188 B .: διὸ καὶ "τρία λαβών αὐτά ὄντα" είπεν (Blaton) ώς διωρισμένα άλλι λων. Ετ fest also ὅντα = διωρισμένα άλλήλων = welche von einander geschieden sind, was mit meiner llebersetzung bem Gedanten nach gewiß übereinstimmt. Bielleicht (uinors), fagt er weiter, bezeichnet orra auch bloß "ber ahl nach brei" (λαβών αὐτά τὸν ἀριθμον τρία οντα). Ich habe mit Proclus bie erstere Auffaffung vorgezogen. S. S. icheint fie gar nicht zu fennen. Ferner habe ich eben bafelbft eig uiav iδέαν mit "in eine Idee" gegeben: Auch hieruber vermundert fich h. G. und fragt: "Soll bie Seele also eine Ibee fenn, ober weiß ber Berfaffer noch nicht, bag idea bei Blaton feineswege immer biefen specifisch technischen Sinn hat?" Seine Berwunderung wird seitbem noch gestiegen senn, ba auch Muller in feiner neueften Ueberfetung basfelbe thnt, G. 152: "Diefes Dreifache nahm er und vereinte es insgesammt ju Giner 3 bee. . . . Beffer ale S. G. hat biefen Ausbrud Brocius erfannt, welcher p. 188 C. fagt: δει άρα λέγειν είδος είδων - Stee ber Steen - την ψυγήν και μηδέν σύνθετον καὶ σωματικον επ' αὐτῆς νοείν. Wer hier tabeln will, muß boch einigermaßen in ben Beift des Schriftstellers eingedrungen senn. Ueber τῦ κατά ταυτά και εν ταυτώ περιαγομένη χινήσει febe man oben Rro. I.! - Πέριξ έλαβε habe id überfett: "er burchbrang." Diefes bezeichnet allerdings den Begriff nicht genau; aber Broclus erflart πέριξ λαμβάνειν mit διαπλέκειν καὶ περικαλύπτειν, was mit ein em Wort nicht vollständig zu geben war. — τὴν μέν έξαι φοράν επεφήμισεν είναι της ταυτού φύσεως. 3ch habe überfest: "ben äußern Kreis nannte er Trager ber Ratur bes Gelben"; bagu bemerkte ich: "Gehr bezeichnend mahlt Blaton bas Bort eneghipuser, benn es ift biefe Bezeichnung in ber That mehr Rame als Sache." Siegegen fagt S. G.: "Ber einen Bodh miberlegen will, ber follte boch wenigstens querft griechifch gelernt haben. Bir glauben nachweifen ju fonnen, bag S. G. bie gange Stelle nicht verftanben habe. Erftlich ift bier offenbar eine Confiruction κατά σύνεσιν; την μέν ift, wie ber Busammenhang forbert, nicht unmittelbar auf φοράν ju beziehen, fondern reprafentirt bas vorausgegangene κύκλον, ftimmt aber bem Beidlecte nach mit bem Prabicate coode uberein - eine Conftruction, bie ja fehr haufig vorfommt: man febe gleich p. 37 D. ein guffallendes Beispiel: ποιεί - ἰούσαν αίωνιον είκόνα, τούτον ον δίλ, χρόνον ωνομάχαμεν. Stallbaum übersett: imaginem sempiternam — facit, quod quidem appellamus tempus. Auch im Lateinischen fommt biefe Conftruction haufig vor. S. G. bat mir barum, weil er fie hier nicht erfannte, ben Borwurf gemacht, als hatte ich i xuxlog conftruirt. Bweitens hat er hier eben so wenig bie Bebeutung von φοράν und επεφήμισεν erfannt; beshalb wollen wir zu feiner Belehrung herfeten, was Procins über fie fagt p. 219 E.: Sediftwae de nai αὐτός (Blaton), φοράν ταὐτοῦ καὶ θατέρου καλέσας άλλ' οὐκ οὐσίαν. Aus dem Gegensage in ovoia ergibt fich bie Bebeutung von gooa hier fo, wie fie in ben Busammenhang past; ber außere Rreis ift ber Trager, Reprafentant bes Gelben, nicht aber mehr fein reines Wefen, ba es icon mit bem Andern gemifcht ift. Gben basselbe bestatigt επεφήμισεν, worüber Proclus p. 218 E. bemerft: τὸ ἐπεφήμισε δηλοί το μι ὰφ' όλης τῆς ὑπάρξεως ἀλλ' ἀπὸ τοῦ ἐπικρατοῦντος αὐτοῖς Θέσ-Sau rov emwoulav. Ans bem Gefagten burfte fich im Allgemeinen ergeben, bag meine lleberfenung ben Gebanten bee Blaton, wornad ich befonbere ftrebte, fo giemlich entfpreche, und bas Die Recenfion bes 5. C. von bem Bormurfe ber Kluchtigfeit und Dberflächlichfeit nicht frei ju fprecen fev.

Bas ich in ber leberfenung felbit als ber Berbefferung bedurftig erkannt habe, ift Folgenbes:

p. 39 B. aua ju gleicher Beit, nicht: gufammen ;

p. 40 B. τρεπόμενα sich wendend, nicht mit verstandenem κατά ταὐτά èv ταδτώ: sich um bie Achse brebend; in dieser Bedeutung ist gewöhnlich στρέφεσθαι, wahrend τρέπεσθαυ mehr die Bewegung zwischen den Wendefreisen bezeichnet.



